



整理番号:226756 発送番号:472191 発送日:平成17年12月20日 1
拒絶理由通知書

特許出願の番号 特願2002-346634
起案日 平成17年12月12日
特許庁審査官 泉 卓也 2908 2C00
特許出願人代理人 世良 和信(外 2名) 様
適用条文 第29条第2項

<<< 最 後 >>>

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において発表された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

請求項1

引用文献1乃至3

備考

引用文献1の段落90、図18等には、プロセスカートリッジに用いられ、現像ローラの一端を回転可能に支持する摺動部を有する端部部材について記載されている。

また、引用文献2の段落20乃至24、図9乃至12には、隣り合う部材間でオーバーラップされるように積み重ねる技術が開示されている。さらに、引用文献2の段落23、24、引用文献3等に記載されているように、部材を積み重ねる際に接触や損傷を防止するために非接触とする部位を設けることが広く知られている。

そして、引用文献2及び3に記載されている積み上げ方向は鉛直方向であり、このことは当接部と被当接部の距離が全て等しいことを意味するから、プロセスカートリッジに用いられ、現像ローラの一端を回転可能に支持する摺動部を有す



整理番号:226756 発送番号:472191 発送日:平成17年12月20日 2/E

る端部部材について、当接部と被当接部の距離を全て等しくなるように、かつ、オーバーラップ部、及び、接触や損傷を防止するための非接触とする部位を設けるように、積み重ねが可能となる形状とすることは、当業者が容易になし得るものであり、非接触とする部位を現像ローラの一端を回転可能に支持する摺動部とすることに、格別の技術的困難さはない。

引 用 文 献 等 一 覧

- 特開平10-020744号公報
- 特開平10-010452号公報
- 特開平05-154589号公報

最後の拒絶理由通知とする理由

最初の拒絶理由通知に対する応答時の補正によって通知することが必要になつた拒絶の理由のみを通知する拒絶理由通知である。

この拒絶理由通知の内容に関する問い合わせ、または面接の希望があれば下記まで連絡されたい。

連絡先 特許審査第一部 事務機器 泉 卓也
TEL 03-3581-1101 内線3221



<Partial Translation of the Office Action>

This patent application is to be rejected for the following reason. Should the Applicant have any opinions, the Applicant is requested to file a written argument within 60 days from the mailing date of this notice.

Reason

The invention according to the following claim could easily have been made, prior to the filing of the present application, by a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains, on the basis of an invention or inventions disclosed in the following distributed publications or made available to the public through electric telecommunication lines in Japan or foreign countries prior to the filing of the present application. Therefore, the invention is not patentable under the provision of Section 29(2) of the Patent Law.

Notes (regarding the cited references, refer to the List of Cited References)

Claim 1

Cited References 1 to 3

Remarks

Cited reference 1 discloses, on the paragraph 90,

Fig. 18 and the like, an end member having a sliding portion for rotatably supporting one end of a developing roller, which is used for a process cartridge.

Cited reference 2 discloses, on the paragraphs 20 to 24 and Figs. 9 to 12, a technique for stacking the members so that the adjacent members can be overlapped.

Furthermore, as disclosed in Cited reference 2, paragraphs 23 and 24, Cited Reference 3 and the like, it is widely known to provide a portion in which the members are not contacted each other so as to avoid contact and damage of the members during stacking of the members.

Moreover, the direction of stacking disclosed in Cited References 2 and 3 is vertical direction, which means all the distances between the abutment portions and the corresponding receiving portions are same. Therefore, the skilled in the art could easily modify the end member having a sliding portion for rotatably supporting one end of a developing roller, which is used for a process cartridge, to have a feature which allows stacking so as to make all the distances between the abutment portions and the corresponding receiving portions same, and to provide an overlapping portion and a portion in which the members are not contacted each other so as to avoid contact and damage; and there is no specific technical difficulty in using the portion in which the members are not contacted each other as a sliding portion for rotatably supporting one end of a developing roller.

List of Cited References

1. Japanese Patent Laid-Open Publication No. HEI 10-020744
2. Japanese Patent Laid-Open Publication No. HEI 10-010452
3. Japanese Patent Laid-Open Publication No. HEI 05-154589